①

Japanese Patent Laid-open Publication No. SHO 54-119837 A

Publication date: September 18, 1979

Applicant : Tokyo Shibaura Electric Co., Ltd.

Title: SLIP WRITING APPARATUS

5

10

15

2. Scope of Claims

A slip writing apparatus comprising an internal storage device having a format combination instruction region and a page buffer region, an external storage device in which fixed format data is stored, a unit which sequentially reads said fixed format data in accordance with instructions of said format combination instruction region and for setting slip writing format data in said page buffer region, a unit which inputs variable data to be written in a region corresponding to the slip writing format formed by said unit, a unit which for sets the data input by said unit in said page buffer region, and a unit which sends contents in said page buffer region set by said unit and for outputting the slip.

20

25

Two kinds of slip writing apparatuses have been developed heretofore. One of the apparatuses uses a form on which fixed format data is previously printed, and variable data sent from a calculator is printed in a blank space or blank column. However, the apparatus of this type

has problems that a form on which the fixed format data is previously printed is required, a new form must be prepared whenever a format of the slip is renewed or an exclusive apparatus must be used, it is difficult to align the form with respect to the apparatus. The other slip writing apparatus does not use a previously printed form, and includes a storage device of a fixed format data of page unit, inserts variable data into this data to forma one page slip and outputs the same by a printer. According to this apparatus of this type, since the fixed format data is handled on a page basis, only a format of a portion in one page is different and the data is regarded as different data and thus, there are problems that the storage capacity of the fixed format data is increased, and with the same reason, only the same number of slip formats as that of the stored fixed format data can be obtained, and it is not possible to combine a plurality of stored fixed formats to form various slip forms.

10

15

20

It is an object of the present invention to solve the above problems, and to provide a slip writing apparatus in which a previously printed form is not used, fixed format data and variable data are sent from a calculator and slips of various formats can be output.

(9日本国特許庁(JP)

①特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

四54-119837

⑤ Int. Cl.² G 06 F 3/10 G 06 F 15/30 識別記号 〇日本分類 97(7) B 31 97(7) J 1 庁内整理番号 7323-5B 7165-5B ❸公開 昭和54年(1979)9月18日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 4 頁)

匈帳票作成装置

の特

願 昭53-26658

②出 願 昭53(1978)3月10日

⑩発 明 者 栗原基

川崎市幸区少向東芝町1 東京 芝浦電気株式会社総合研究所内 ⑫発 明 者 岩井勇

川崎市幸区小向東芝町1 東京

芝浦電気株式会社内

⑪出 願 人 東京芝浦電気株式会社

川崎市幸区堀川町72番地

⑪代 理 人 弁理士 則近憲佑 外1名

BA XAN S

1. 発明の名称

4

般 界 作 成 装 置

2. 特許請求の範囲

フォーマット 組合せ指示領域と へい のの なる 内の 部記 は 芸 選 と 、 記 は 芸 選 と 、 記 は 芸 選 と 、 記 は 芸 選 と で が 記 は 芸 の 指 示 に 従 か の 記 は な の 指 示 に 従 か の 記 が む れ で い か が 記 は さ の 指 示 に 従 か の 記 が た か に が れ か の が 記 は か の が が む は な の が が む は な か に が な か い か に い が で か か の 手 段 に い か で か な か れ か の 手 段 と い か で か な か に い か な か の 手 段 と 、 か の 手 段 と い か の 手 段 と い か な か い っ か な か い っ か な か の 手 段 と な 偽 え た に な 特 敬 と な 偽 果 作 収 装 置 。

8. 発明の詳細な説明

本発明は快祭の作成装置に関する。暖駅とは野

線、記号、文字、数字等のデータを表形式に表わ したものをいい、罫線やその検票に含まれる情報 の説明の記号、文字、数字等ひとつの種類の模果 に関しては比較的変化することの少ないデータを 値定フォーマットデータ、その機器により伝達さ れるべき情報で対象に固有のものを可変データと よぶ。

特開昭54-119837(2)

ち、このデータに可変データを挿入して1 べるのだけり、印象装置に対してはない。 印字装置に対しては、 固定のである。 しかるにこの形式ので扱われるなが、 である。 しかるになり、 がはないのです。 ないのです。 ないのです。 ないのです。 ないのでは、 には、 ないのです。 には、 ないのでは、 ないのではないのでは、 ないのではないのでは、 ないのでは、 ないのでは、 ないのではないのでは、 ないのではないので

この発明は上記の問題点を解決し、あらかじめ印刷された用紙を用いず、計算機から固有フォーマットデータと可変データを伝送し、各種多様な形式の帳機を出力できる機累作成装置を提供することを目的とする。

解1 図は本発明の機製作成装置のシステム構成を示す図である。外部配位装置 2 には固有フォーマットデータが基本的な構成要素に分解された形で記憶されている。入力装置 8 から 1 ページを構

た 構成要業の番号が順次配み出し回路 42 を 経て 統 み出され、外部記憶装置2の制御部32に伝送され る。この入力に従つて外部記憶装置2に記憶され ている間有フォーマットデータが費き込み回路41 を経て内部記憶装置1のページパッファ領域12に 組次書き込まれる。次に入力装置 3 より可変デー タが入力され、いき込み回路41を耗て内部記憶装 置1のページパツファ領域12の該当部分に啓き込 まれる。以上で1ページ分の帳票データの全てが ページパツファ領域12にセットされる。入力装蔵 8 より出力開始コードを入力することにより、ペ シパツファ領域12の内容が配み出し同路42を経て 出力装置5に送られ1ページの帳票が作成される。 本図の⑧④②④に1ペーツ分を構成する固有フォ - マツトデータの構成要素を示しており、この凶 はこの組合せ指定番号がフォーマット組合せ指示 領域引に配做され、さらに外部配憶装置2に配像 されているこの母号に対応する固有フォーマット。 データがページパッファ領域12に告き込まれた状 態を示すものである。

第 8 凶は本発明による装置で作成した住民界の 一部の例である。この住民祭の固定フォーマット は第 4 図の(a),(b),(c)の形で配憶されている三個の構 成製器から作られたものである。この場合、従来 行われている方法では第3図の形を1ページ分の 例定フォーマツトデータとして記憶していた。し かし一般に住所、姓名の構成文字数は一定でなく、 従つて例えば住所の文字数が多く二行分の空白が 必要となるような場合、従来の方法ではその二行 分の空白を必要とする住所機が1ページのどの部 分にくるかによつてそれぞれ異つた歯足フォーマ ットとして記憶され、鯵大な大きさの記憶容量が 必要となつていた。しかし本発明による方法では 勇 4 図(d)のような形の構成要素を固定フォーマッ トデータとして配位しておけばよく配位容量は少 くてすむ。

報界形式の基本となる構成要素を固有フォーマットデータとして記憶しておき、これらの組合せで観異形式を構成し、これに可変デーダを挿入することにより映察を作成するところの本発明によ

特開昭54-119837(3)

り次の効果が生じる。まずあらかじめ印刷された 用紙を用いる必要がなく、 在つて機関機式が変つ ても用紙の交換が必要でなく、また専用印写装置 の必要もない。 同定フォーマットデータ と 中で 一 タと共に 書き出されるので用紙の位置 で で が けを記憶する ために記憶容量は少く て す むら に 番本となる固有フォーマット で ら に を記憶する ために記憶容量は 少く で の 組合せに よりある程度任意の機楽様式を作成することが可 能である。

なお本発明は前述の実施例に限定されるものではない。すなわち第2区に示されている入力装置8には漢字鍵盤またはカナ鍵盤が用いられているの気ディスク等の使用も可能である。このときオペレータの入力と同じデータがこれらの媒体に記録されている必要がある。単5とはそのときの入力情報の記録フォーマットの一例であり、1レコード中に固定フォーマット組合せ指示データ51と可変データ52が設けられる。

4. 図面の簡単な説明

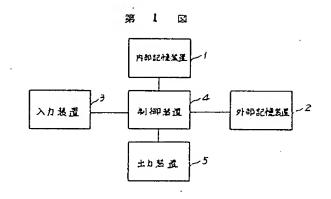
第1 図は本発明による帳票作成装成のシステム 構成図、第2図は第1 図に示したシステム構成の 詳細を示す一実施例、第8 図は本発明による帳票 作成装置によつて作られた住民票の一部、第4図 は第8 図の住民票作成のための基本的固定フォー マットデータ、第5 図は入力情報の記録フォーマ ットの一例を示す図である。

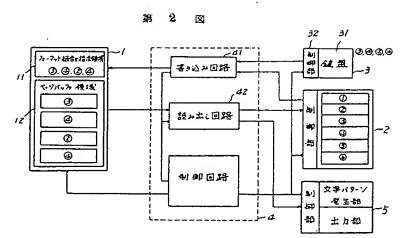
1 … 内部記憶装置、2 … 外部配錄装置

8 … 入力装置 、4 … 制御装置

5 … 出力装置

(7317) 代理人 弁理士 則 近 巻 佑(ほか1名)





特婦昭54-119837(4)

